

# 以空間模型探討失能人口分佈情況-以台北市為例

陳政謙\*、雷淑儀  
國立臺北大學統計學系

## 摘要

由於台灣地區隨著生育率及死亡率的雙重下降，人口呈現快速老化現象，因此高齡化社會的現象日趨嚴重(內政部 2012)。當老年人的平均壽命延長時，伴隨而來的便是因生理機能衰退，或是因罹患慢性疾病而導致失能狀態的產生，以致失能人口逐年增加。

過去在研究台灣失能人口主題時，大多著重於失能人口數及失能率之推估，較少著眼於造成各地區失能人口分佈狀況及因素之探討。本研究利用台北市政府主計處以及台北市政府衛生局所提供的台北市各區之失能人口等資料(2000 至 2011 年)進行研究，希望能夠找出台北市各區失能人口分佈之相關因素。

本文利用 Moran's Index、Local Indicators of Spatial Association 搭配 BayesX 與 GIS 來探討台北市是行政區的失能人數是否存在空間相關性，以瞭解哪些因素會影響失能人口之分佈，以利相關單位作為提升社會福利措施之參考。

關鍵詞：失能(disability)、空間統計(spatial statistics)、空間自相關(spatial autocorrelation)、local indicators of spatial association、BayesX